

KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: **1020010107807 A**

(43)Date of publication of application: **07.12.2001**

(21)Application number: **1020010061922**

(71)Applicant: **ESSESOF CO.,LTD.**

(22)Date of filing: **08.10.2000**

(72)Inventor: **BYUN, JIN SEOK
WOO, JEH HAK
LEE, HWAN CHEOL**

(51)Int. Cl **G06F 17/30**

(54) METHOD AND SYSTEM FOR SCRAPPING NEW INFORMATION USING INTERNET

(57) Abstract:

PURPOSE: PURPOSE: A method and system for scrapping new information using the Internet is provided to enable users to scrap news information easily and rapidly at low cost using the Internet.

CONSTITUTION: A news information scrapping system which includes a news information data creating and processing unit(200) comprises a data creating unit(203) for creating source news information data using a data input(201) of news information of a manager and a data supply(202) of an information provider and a news information processing unit(204) for processing the source news information data, a database(206) for saving the processed and sorted news information data, a crapping server (207) synchronized with the database, and a web browser connected with the scrapping server via internet network.

COPYRIGHT 2001 KIPO

BEST AVAILABLE COPY

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. 7
G06F 17/30

(11) 공개번호 특2001-0107807
(43) 공개일자 2001년12월07일

(21) 출원번호 10-2001-0061922
(22) 출원일자 2001년10월08일

(71) 출원인 주식회사 에세소프트
우제학
서울특별시 강남구 대치동 999-5 두원빌딩 201호

(72) 발명자 변진석
서울특별시강남구대치1동선경아파트11동703호
우제학
서울특별시성동구금호동4가800대우아파트108동902호
이환철
인천광역시 연수구 동춘2동 932 26/4한양2차아파트 35동 311호

심사청구 : 있음

(54) 인터넷을 이용한 뉴스정보 스크랩의 방법 및 시스템

요약

본 발명은 인터넷을 이용하여 신문기사를 스크랩하는 방법에 관한 것으로, 현재 신문사의 홈페이지에서 운영하고 있는 텍스트 기반의 뉴스정보 서비스의 문제점을 해결하고, 또한 실제 수작업에 의해 만드는 신문기사 스크랩과 거의 동일한 형태로 인터넷을 이용해 정보출처가 기록된 신문의 뉴스기사, 광고, 광고 등과 같은 관심있는 뉴스정보를 이미지파일과 텍스트파일로 제공하는 방법 및 시스템에 관한 것이다.

인터넷을 이용한 뉴스정보 스크랩의 방법은 사용자들이 원하는 뉴스정보 스크랩을 인터넷상에서 검색 및 편집, 저장할 수 있는 방법 및 사용자만의 데이터베이스 저장공간을 제공함으로써, 신문 및 잡지, 방송 등의 관련 뉴스정보를 스크랩하여 통합적으로 저장 및 관리할 수 있도록 하는 것이다. 또한, 신문뉴스의 검색은 운영자 또는 정보제공자가 공급하는 온라인 텍스트 기반 데이터 파일을 이용하고, 저장 및 출력은 사용자의 요구에 따라 이미지파일과 텍스트파일을 선택할 수 있도록 하는 것이다.

본 발명은 현재 신문의 한면 전체를 스캔한 이미지파일 또는 PDF 파일을 각 기사별 뉴스정보로 구분하고 색터화하여 저장함으로써, 실제신문을 보고 난 후 스크랩하고자 하는 기사를 컴퓨터 화면상의 신문전체 이미지에서 마우스 또는 자판으로 선택함으로써 손쉽게 뉴스정보 스크랩을 행할 수 있도록 하는 것이다.

대표도
도 2

색인어
신문스크랩, 뉴스정보, 스크랩시스템

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 현재 전자신문 홈페이지에서 제공하고 있는 텍스트기반의 뉴스정보 기사.

도 2는 본 발명에 따른 인터넷을 이용한 뉴스정보 스크랩의 서비스를 수행하기 위한 전체 시스템 흐름도.

도 3은 본 발명에 따른 뉴스정보 스크랩 서비스의 흐름도.

도 4는 본 발명에 따른 회원정보 DB의 데이터 구성예를 도시한 표.

도 5는 본 발명에 따른 뉴스정보 DB의 데이터 구성예를 도시한 표.

도 6은 본 발명에 따른 사용자의 뉴스정보 스크랩 DB의 데이터 구성예를 도시한 표.

도 7는 본 발명의 실시예에 따른 신문전체의 이미지 파일과 각 뉴스정보의 배치도.

도 8는 본 발명의 실시예에 따른 뉴스정보 스크랩의 샘플.

*도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

200: 뉴스정보 자료의 생성 및 가공부

201: 스캔 및 문서화를 통한 운영자의 뉴스정보 자료입력

204: 기사별 뉴스정보를 추출 및 인덱싱, 정보출처삽입, 분류 등을 하는 가공

206: 뉴스정보 스크랩 서버의 데이터베이스(DB)

207: 뉴스정보 스크랩을 위한 스크랩 서버

208: 웹기반 서비스를 위한 웹브라우저

209: 뉴스정보 스크랩을 위한 전용 클라이언트 프로그램

305: 이미지기반 뉴스정보의 선택

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 인터넷을 이용하여 신문 뉴스정보를 스크랩하는 방법에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 현재 신문사의 홈페이지에서 운영하고 있는 텍스트 기반의 뉴스정보 서비스의 문제점을 해결하고, 또한 실제 수작업에 의해 만드는 신문 스크랩과 거의 동일한 형태로 인터넷을 이용해 정보출처가 기록된 신문의 뉴스기사, 광고, 광고 등과 같은 관심있는 뉴스정보를 이미지파일과 텍스트파일로 제공하는 방법 및 시스템에 관한 것이다.

현재 뉴스정보를 얻는 대표적인 방법은 신문이나 잡지, 방송 등이다. 이러한 뉴스정보를 스크랩하는 것은 개인이나 회사가 중요한 정보를 수집한다는 측면에서 매우 중요한 일이다. 현재 많이 행해지는 신문기사 스크랩의 경우, 일일이 관련 뉴스 기사를 선택하고 자르고, 신문로고와 발행일, 발행페이지 등의 정보출처를 독자가 별도로 오려 넣거나, 또는 볼펜이나 연필로 직접 기입해야 하는 번거로움이 있다. 만일 이러한 정보출처를 기입하지 않았을 경우 추후에 스크랩한 뉴스정보를 인용하려고 할 때, 인용정보의 신빙성 부족 및 정보출처를 알기 어려운 문제점이 있다. 이외에도 신문뉴스의 스크랩에는 신문기사의 크기와 모양이 모두 다르기 때문에 규격화 및 보관의 어려움이 있으며, 오랜 시간이 경과하면 신문지가 변색하는 문제점이 있다. 또한 가장 중요한 문제 중의 하나는 상기 수작업에 의한 신문뉴스 스크랩은 사용자가 날짜별 또는 주제별로 정리를 잘 하더라도 정보 검색성이 매우 떨어지기 때문에, 정작 스크랩된 뉴스정보를 찾으려면 많은 시간 및 노력이 들어가는 단점이 있다.

1990년대 중반이후 인터넷의 급속한 발달로 각 신문사와 잡지사, 방송사들이 자체 데이터베이스(DB)를 구축하여 텍스트 기반의 뉴스를 공급하고 있으며, 한국언론재단(www.kinds.com)에서 운영하는 인터넷사이트에서는 상기 DB 들을 연계해 뉴스를 통합 검색할 수 있는 서비스를 제공하고 있다. 또한 최근에 중앙일보(www.join.com)와 전자신문(www.etimes.com), 조선일보(www.chosun.com) 등의 신문사들은 실제 신문과 거의 같은 수준의 이미지를 볼 수 있는 PDF(portable document format) 서비스도 제공하고 있다.

그러나 인터넷을 이용한 텍스트 기반 뉴스정보의 제공 및 검색 서비스는 기술적으로 쉽게 구축할 수 있지만, 사용자의 입장에서 뉴스정보를 스크랩하는데 있어서는 실제 신문과는 매우 다른 형태에 따른 어색함 때문에 아직까지는 고전적인 수작업에 의한 신문스크랩이 훨씬 더 선호되고 있다. 또 다른 방법으로 상기 단점을 해결하기 위해 일부 신문사들이 시행하고 있는 신문 한면 전체의 PDF 서비스는 파일의 용량이 매우 크고 기사별로 구분되지 않은 전체 이미지를 제공하고 있으므로, 사용자의 입장에서 정보출처가 기록된 관심있는 뉴스정보를 스크랩하기에는 마찬가지로 어려운 실정이다. 따라서 현재까지 뉴스기사별로 추출된 실제신문 기사형태의 이미지파일 서비스는 아직 개발 및 시행되지 않고 있다.

현재 인터넷을 통하여 제공되는 뉴스정보는 매우 광범위하고 많지만, 검색된 정보를 편집 및 저장하는 기술은 크게 발전하지 못한 상태이다. 정보를 저장하는 대표적 방법인 종이인쇄는 보관 및 검색, 정보의 재이용에 어려움이 있으며, 또 다른 방법인 웹브라우저에서의 북마크방법은 정보제공 사이트의 잦은 변경에 따라 뉴스정보가 없어져 버리는 문제가 있었다.

예를 들면, 도 1은 현재 전자신문 홈페이지에서 제공하고 있는 텍스트 기반의 뉴스정보 기사의 샘플을 보여준다. 현재 텍스트 기반의 뉴스정보 서비스는 거의 대부분 신문사 홈페이지에서 무료로 서비스하고 있다. 그러나 이러한 텍스트로만 이루어진 뉴스정보들은 디자인 및 서체, 정보출처 등이 모두 일률적이고 시각적으로 구분되지 않는 단점이 있다. 또한 텍스트 형식의 뉴스정보는 실제신문의 스크랩과는 다르게 사진이미지들이 빠져있고, 제목과 부제목의 서체변화 등이 없으므로 실제신문의 기사와 매우 다른 것처럼 보이는 단점이 있다. 앞으로 인터넷이나 정보통신기술이 아무리 발전하더라도 신문이나 잡지와 같이 종이기반의 뉴스매체들은 계속 서비스 될 것이므로, 인터넷상에서 사용자에게 훨씬 익숙한 실제신문 형태의 기사스크랩을 할 수 있는 방법을 개발하는 것은 매우 중요할 것이다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

따라서 본 발명의 목적은 상기 문제점들을 해결하고자 창안한 것으로서, 인터넷을 이용해 사용자들에게 뉴스정보의 스크랩을 손쉽게 할 수 있는 방법을 제공하는데 있다. 이를 위해서 신문뉴스 스크랩 서비스의 운영자는 직접 신문뉴스를 스캔 및 문서화하여 자료입력을 하거나, 또는 신문사와 같은 정보제공자로부터 신문뉴스의 텍스트 파일이나, PDF 이미지 파일을 제공받아서 원시 뉴스정보 자료를 만든다. 상기 원시 뉴스정보 자료는 기사별 뉴스정보로 추출, 인덱싱, 분류, 정보출처 로고삽입 등의 작업을 거친 후 데이터베이스에 저장하게 된다. 사용자는 웹 브라우저를 이용하여 상기 데이터베이스와 연계된 스크랩서버에 접속함으로써 원하는 뉴스정보를 수동 또는 자동으로 검색할 수 있다. 수동으로 뉴스정보를 검색할 때에는 기존의 텍스트 기반으로 검색하는 방법과 본 발명에서 새롭게 제시한 신문전체 이미지에서 해당 뉴스정보를 선택하는 방법을 모두 사용할 수 있다. 자동으로 뉴스정보를 검색할 때에는 각 주제별로 검색조건을 설정해 놓은 후에 자동분류 기법을 사용하여 검색한 결과를 사용자에게 제공하게 된다. 상기의 모든 뉴스정보는 텍스트 파일과 이미지 파일을 동시에 사용자에게 제공함으로써, 추후에 사용자가 스크랩한 뉴스정보를 재검색할 때는 텍스트 파일을 이용하여 검색하고 손쉽게 해당 이미지 파일을 찾을 수 있는 방법을 제공하게 된다.

본 발명의 또 다른 목적은 운영자의 스크랩 서버에 접속할 때 웹브라우저 대신에 신문뉴스 스크랩 전용 클라이언트 프로그램을 이용하여 접속하고, 이를 이용하여 뉴스정보의 검색 및 편집, 저장 등을 행하는 것이다.

본 발명의 다른 목적은 사용자들이 원하는 뉴스정보 스크랩을 인터넷상에서 검색 및 편집, 저장할 수 있고 사용자만의 데이터베이스 저장공간을 제공함으로써, 신문 및 잡지, 방송 등의 관련 뉴스정보를 스크랩하여 통합적으로 저장 및 관리할 수 있도록 하는 것이다.

본 발명의 또 다른 목적은 신문뉴스의 검색은 운영자 또는 정보제공자가 공급하는 온라인 텍스트 기반 데이터 파일을 이용하고, 저장 및 출력은 사용자의 요구에 따라 이미지파일과 텍스트파일을 선택할 수 있도록 하는 것이다.

본 발명의 또 다른 목적은 현재 신문의 한면 전체를 스캔한 이미지파일 또는 PDF 파일을 각 기사별 뉴스정보로 구분하고 색터화하여 저장함으로써, 실제신문을 보고 난 후 스크랩하고자 하는 기사를 컴퓨터 화면상의 신문전체 이미지에서 마우스 또는 자판으로 선택함으로써 손쉽게 뉴스정보 스크랩을 행할 수 있도록 하는 것이다.

발명의 구성 및 작용

본 발명은 신문에서 제공하는 뉴스정보를 인터넷을 이용하여 손쉽게 검색하고 스크랩할 수 있는 서비스를 제공하는 방법 및 시스템에 관한 것이다.

본 발명에 따른 인터넷을 이용한 뉴스정보 스크랩의 시스템은, 운영자의 뉴스정보의 자료입력(201)과 정보제공자의 자료제공(202)으로 원시 뉴스정보 자료를 만드는 자료생성부(203) 및 상기 원시 뉴스정보 자료를 가공하는 뉴스정보가공부(204)로 구성되어 있는 뉴스정보 자료의 생성 및 가공부(200), 상기 가공된 기사별 뉴스정보 자료를 저장하는 데이터베이스(206), 상기 데이터베이스와 연동되는 스크랩서버(207), 상기 스크랩서버와 인터넷망으로 연결된 웹브라우저로 시스템이 구성된다.

또한 상기 기사별 뉴스정보 가공부(204)는 기사별 뉴스정보로 추출 및 인덱싱, 정보출처 로고삽입, 분류 등을 수행한 이미지파일과 텍스트파일을 링크하여 제공한다.

또한 상기 이미지파일은 운영자가 자료입력한 스캔 이미지파일 또는 정보제공자가 자료제공한 PDF 이미지파일로 구성된다.

또한 상기 스크랩서버와 인터넷 망으로 연결된 웹브라우저가 구성되지 않는 경우 뉴스정보 스크랩 전용 클라이언트 프로그램을 사용하여 접속할 수 있다.

본 발명에 따른 인터넷을 이용한 뉴스정보 스크랩의 방법은, 사용자가 스크랩서버에 접속하는 단계(301); 사용자의 아이디와 비밀번호를 이용한 회원인증 단계(302); 신문전체 이미지에서 기사별로 색터화된 해당 뉴스를 마우스 또는 자판으로 선택하는 이미지 기반 정보선택 단계(305); 선택된 뉴스정보 스크랩의 편집 및 인쇄하는 단계(308); 및 회원 PC에 다운로드하여 저장하는 단계(310)로 구성된다.

또한 상기 이미지 기반 정보선택 단계(305)를 대신하여 텍스트 기반 정보검색 및 선택(304)을 더 포함한다.

또한 상기 이미지 기반 정보선택 단계(305)를 대신하여 미리 설정한 키워드의 검색조건식을 이용하여 뉴스정보의 자동 검색 및 선택 단계(306)로 구성된다.

또한 상기 회원 PC에 다운로드하여 저장하는 단계(310)에 부가적으로 회원에게 할당된 DB공간에 저장하는 단계(309)를 가짐으로서 신문 및 잡지, 방송 등의 다양한 뉴스정보의 검색 및 보관, 관리에 장점을 가진다.

이하에서 상기 본 발명을 첨부한 도면을 이용하여 보다 상세히 설명한다.

도 2는 본 발명의 인터넷을 이용한 뉴스정보 스크랩 서비스를 수행하기 위한 전체 시스템 흐름도를 보여주고 있다. 뉴스정보 스크랩 시스템은 운영자의 스캔 및 문서화 작업에 의한 자료입력(201) 또는 신문사 및 잡지사, 방송사 등의 정보제공자의 PDF 및 텍스트파일등의 자료제공(202)으로부터 원시 뉴스정보 자료를 생성하는 자료 생성부(203), 상기 생성된 원시 뉴스정보 자료를 뉴스기사별로 추출 및 인덱싱, 정보출처삽입, 분류 등의 과정을 통해 기사별 뉴스정보를 가공(204)하는 것으로 구성된 뉴스정보 자료의 생성 및 가공부(200)를 거친 후, 상기 가공된 기사별 뉴스정보(204)는 관계형 데이터베이스(206)에 저장한다. 사용자는 웹브라우저 (208)를 이용하거나, 다른 방법으로 뉴스정보 스크랩 전용 클라이언트 프로그램 (209)를 이용하여 인터넷 망을 통해 상기 데이터베이스(206)와 연동되어 작동하는 스크랩 서버(207)에 접속하여 뉴스정보 스크랩을 수행하는 시스템으로 구성되어 있다.

상기 원시 뉴스정보 자료 생성(203)은 크게 두가지 방법으로 이루어진다. 첫 번째 자료입력 방법은 운영자가 스캐너를 이용하여 신문 및 잡지의 뉴스정보를 이미지파일(확장자가 jpg, tif, gif, ps, bmp, wmp 등)로 만들거나, 또한 신문의 광고나 광고는 신문사에서 온라인 텍스트파일로 제공하지 않으므로 운영자가 직접 문자로 입력하여 텍스트 기반의 문서화하는 자료입력 (201)이다. 두 번째 자료입력 방법은 정보제공자의 뉴스서버에서 PDF 이미지파일과 온라인 텍스트파일 등의 자료제공(202)을 받는 것이다.

상기 이미지파일은 두가지로 구성되는데, 운영자의 스캔한 이미지파일과 정보제공자의 PDF 이미지파일이다. 전자의 스캔한 이미지파일은 손쉽게 제작할 수 있다는 장점이 있으나, 높은 해상도를 얻기 위해서는 파일의 크기가 상당히 커지며 특히 화면의 확대에 따라 해상도가 급격히 떨어진다는 단점이 있다. 후자의 PDF 이미지 파일은 프로그램내에 폰트 자체를 내장하여 벡터방식으로 정보를 기억하므로 확대하더라도 글자의 해상도가 떨어지지 않고, 인쇄물과 동일한 모양을 컴퓨터 화면으로 보거나 출력할 수 있는 장점이 있다. 본 발명에는 스캔한 이미지파일이나 PDF 이미지파일 방식이 모두 적용될 수 있다.

상기 방법으로 생성된 원시 뉴스정보 자료들은 각각 뉴스기사별로 이미지 파일로 추출되며, 각 이미지파일의 파일이름이 일정한 규칙에 의해 생성되는 인덱싱 작업이 수행되고, 상기 이미지파일에 신문로고와 발행일, 발행페이지 등의 정보출처가 삽입되고, 뉴스의 분야별, 신문별, 일자별로 분류되는 기사별 뉴스정보의 가공(204) 과정을 수행하게 된다. 이 과정을 수행할 때 실제신문에서 첫째페이지의 공간이 부족하여 신문기사가 분할된 기사는 합쳐주는 작업을 수행해 주어야 하며, 한 사건에 대한 관련기사가 많은 경우 관련기사도 분류하여 한다. 또한 중요한 것 중의 하나는 신문스크랩을 위한 이미지 파일과 관련 텍스트 파일이 함께 링크되도록 작업을 수행해 주어야 하는 것이다. 이것은 정보검색 및 자

료의 인용에 강점을 가지는 텍스트 파일과 신문스크랩에 강점을 가지는 이미지파일을 링크시킴으로서 상승효과를 얻기 위한 것이다.

도 3은 본 발명의 뉴스정보 스크랩 서비스의 흐름도를 보여준다. 사용자가 인터넷에 접속하여 웹브라우저 또는 전용 클라이언트 프로그램을 이용하여 운영자의 스크랩서버에 접속하는 단계(301); 아이디와 비밀번호를 이용한 회원인증 단계(302); 뉴스정보의 검색 및 선택 단계(300)는 수동검색 및 선택(303)과 자동검색 및 선택(306)의 크게 두가지로 나누어진다. 상기 뉴스정보의 검색 및 선택(300)에 의해 선택된 뉴스정보 스크랩(307)은 링크된 이미지 파일 및 텍스트 파일로 구성되어 있으며, 상기 뉴스정보를 삭제, 이동, 크기조절 등의 편집 및 프린터를 통해 인쇄하는 단계(308)를 거친 후, 최종적으로는 회원에게 할당된 DB 공간에 저장(309)하거나, 회원 PC에 다운로드하여 저장(310)하게 된다.

전술한 바와 같이 사용자가 스크랩 서버에 접속하는 방법은 웹 브라우저를 이용한 웹기반 서비스와 신문뉴스 스크랩을 위해 특별하게 제작된 전용 클라이언트 프로그램을 이용하는 방법의 두가지로 구성되어 있다. 전자의 웹기반 서비스는 현재의 인터넷 발전추세가 주로 웹기반으로 향하고 있는 점에서 장점을 가질 것이며, 후자의 스크랩 전용 클라이언트 프로그램은 온라인 및 오프라인상에서 검색, 편집, 저장 등의 다양한 기능을 부여할 수 있다는 장점을 가지게 된다. 전용 클라이언트 프로그램을 활용하는 경우에는 사용자가 다운로드를 받은 후 설치하여 사용하는 방법과 별도의 뷰어(viewer) 프로그램을 마이크로소프트의 액티브 엑스 컨트롤(Active X Control)이나 자바 애플릿을 사용하여 구현할 수 있다. 본 발명에는 상기 두가지 접속방법을 모두 적용할 수 있다.

전술한 바와 같이 뉴스정보의 검색 및 선택(300)은 수동검색 방법(303)과 자동검색 방법(306)으로 나누어진다. 상기 수동검색 방법은 다시 두가지로 나누어지는데 텍스트 기반의 정보 검색(304)과 각 기사별로 섹터화된 컴퓨터 화면상의 이미지에서의 뉴스정보 선택(305)이다. 전자의 텍스트 기반의 정보검색은 현재 많이 서비스되고 있으므로 자세한 설명은 생략한다. 후자의 컴퓨터 화면상의 이미지에서 뉴스정보의 선택은 각 뉴스별로 섹터화된 각각의 뉴스이미지를 마우스 또는 자판으로 선택함으로써 스크랩하는 것이다. 이것은 사용자가 실제신문을 보고난 후 관심있는 뉴스정보를 스크랩할 때 유용하다는 장점을 가진다. 도 7은 상기 이미지 기반 정보선택(305)시 컴퓨터 화면상에 제공하는 이미지의 샘플을 보여주고 있으며, 굵은 점선으로 섹터화되어 구분된 각 뉴스나 광고 등을 마우스나 자판을 이용하여 선택하면 해당 뉴스의 서로 링크되어 있는 이미지파일 및 텍스트파일을 스크랩하게 된다.

상기 자동검색 및 선택(306)은 사용자가 미리 설정해 놓은 키워드에 의한 검색조건식에 의해 해당 뉴스정보들이 자동 분류하여 스크랩되도록 기능을 부여한 것이며, 사용자는 스크랩 검색결과를 검토하여 편집 및 저장할 수 있다. 자동검색 결과는 미리 설정되어 있는 메일이나 이동통신기로 검색목록을 서비스할 수 있다. 상기의 수동 및 자동검색하여 선택한 모든 뉴스정보들은 이미지파일과 텍스트파일이 링크되어 서비스(307)됨으로서, 추후에 재검색을 할 때 텍스트 기반으로 검색하여 검색효율의 상승 및 텍스트 내용의 인용 용이성 등의 장점을 가진다.

다음은 스크랩서버와 연동되는 관계형 데이터베이스에 저장되는 데이터 표에 대해서 설명을 한다. 도 4는 회원정보 DB의 데이터 구성예를 도시한 표로서 회원번호, 아이디, 비밀번호, 이름, 주민등록번호, 주소 등의 정보를 저장한다. 도 5는 뉴스정보 DB의 데이터 구성예를 도시한 표이다. 이 표에서는 각 신문뉴스별로 추출된 이미지 파일에 일정한 규칙에 의해 독자적인 뉴스번호를 부여하고, 뉴스출처, 일시, 제목, 텍스트파일, 이미지파일 등의 정보를 저장한다. 도 6은 뉴스정보 스크랩 서비스를 운영함에 따라서 사용자가 스크랩 서버에 접속하고 해당 뉴스정보를 스크랩한 결과를 기록한다. 여기에는 스크랩의 생성시간에 따라 순차적으로 스크랩 번호를 만들어주고, 사용자 아이디와 스크랩한 연계 뉴스번호 등의 정보를 저장한다. 상기 설명은 스크랩 서버를 운영하기 위해 구축해야 할 데이터베이스에 기록되는 정보의

단순한 실시예를 보여주는 것이며, 운영자와 사용자의 요구에 맞게끔 다양하게 여러 가지 항목들의 데이터를 부가적으로 첨가할 수 있을 것이다.

도 7은 본 발명에 따른 실시예에 따른 신문전체의 이미지 파일과 섹터화된 각 뉴스정보의 배치도를 보여주는데, 뉴스기사와 광고, 공고 등으로 구성되어 있다. 이것은 이미지 기반의 정보선택(305) 방법을 보여주는 것으로서, 본 발명의 가장 중요한 특징중의 하나이다. 사용자의 컴퓨터 화면상에 도 7과 같은 이미지를 제공하고, 사용자는 점선으로 구분되어 있는 각 뉴스 기사를 마우스나 자판으로 선택하면 해당 기사를 스크랩할 수 있는 기능을 제공한다. 이때 각 섹터화된 기사는 기사별 뉴스정보의 추출 및 인덱싱, 분류, 정보출처삽입, 분류 등의 뉴스정보 가공(204)의 과정을 거쳐서 만들어진 기사별 뉴스정보 이미지파일과 직접 링크되어 있다.

도 8은 본 발명의 실시예에 따른 뉴스정보 스크랩의 샘플을 보여주는데, 실제 수작업에 의해서 만들어지는 신문스크랩과 거의 같은 형태로 만들 수 있다. 사용자가 스크랩하고자 하는 신문 기사를 선정하면 상단부에 신문로고 및 발행일자, 발행페이지, 인터넷주소 등의 정보출처가 자동적으로 기록되며, 이러한 정보출처의 표시 위치 및 크기, 내용 등은 사용자의 요구에 맞게끔 지원될 것이다. 또한 부가적으로 신문스크랩의 상단부에 사용자의 이름, 색인어, 비고란과 같은 것을 기록할 수도 있을 것이다. 이러한 각 뉴스기사별 이미지파일은 텍스트파일과 링크되어 운영자의 스크랩서버와 연동되는 데이터베이스에 저장되며, 사용자가 스크랩을 하면 이미지파일과 텍스트파일이 같이 스크랩되게 된다.

상기의 실시예에서는 신문의 뉴스정보 스크랩에 대해서 자세히 설명했으나, 본 발명은 학술지와 같은 잡지의 기사 등에도 똑같은 방식으로 적용될 수 있다. 또한 사용자의 할당 DB에 신문뿐만 아니라 잡지 및 방송의 뉴스정보에 관련된 텍스트 파일과 이미지파일, 동영상파일 등을 통합적으로 관리할 수도 있으므로, 체계적인 뉴스정보의 관리 및 검색, 저장에서 장점을 가지게 될 것이다.

발명의 효과

이상에서 살펴본 바와 같이, 본 발명에 따르면 사용자는 현재까지 수작업에 의해 수행되었던 신문스크랩과 거의 같은 수준의 뉴스정보 스크랩을 인터넷을 이용하여 간단하고 효율적으로 수행할 수 있게 된다. 본 발명에 의한 인터넷 뉴스정보 스크랩의 방법을 사용하게 되면 시간 및 경비절약, 뉴스정보 검색의 효율성 증가, 뉴스정보의 표준화 및 규격화에 의한 관리효율 상승 등이 기대된다.

상기의 각 뉴스기사별 이미지파일을 제작하여 데이터베이스에 저장한다면, 개인이나 기업의 사용자가 제작한 홈페이지의 링크서비스 등을 수행할 수도 있다.

뉴스정보 제공자와 광고업체들과 협력하여 본 발명을 실시하게 된다면, 사용자들에게 이용요금을 부과하지 않고서, 뉴스정보 스크랩 서비스를 할 때 각 뉴스정보 스크랩의 화면 및 인쇄출력 등에 간단한 광고문구 등을 임의로 넣음으로서 광고효과도 기대할 수 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

인터넷을 이용한 뉴스정보 스크랩 시스템에 있어서,

운영자의 뉴스정보의 자료입력(201)과 정보제공자의 자료제공(202)으로 원시 뉴스정보 자료를 생성하는 자료 생성부(203) 및 상기 원시 뉴스정보 자료를 가공하는 뉴스정보 가공부(204)로 구성되어 있는 뉴스정보 자료의 생성 및 가공부(200),

상기 가공된 기사별 뉴스정보 자료를 저장하는 데이터베이스(206),

상기 데이터베이스와 연동되는 스크랩서버(207),

상기 스크랩서버와 인터넷망으로 연결된 웹브라우저로 구성된 것을 특징으로 하는 뉴스정보 스크랩 시스템.

청구항 2.

제1항에 있어서,

상기 기사별 뉴스정보 가공부(204)는 기사별 뉴스정보로 추출 및 인덱싱, 정보출처 로고삽입, 분류 등을 수행한 이미지파일과 텍스트파일을 링크한 것을 특징으로 하는 뉴스정보 스크랩 시스템.

청구항 3.

제2항에 있어서,

상기 이미지파일은 스캔 이미지파일 또는 PDF 이미지파일인 것을 특징으로 하는 뉴스정보 스크랩의 방법.

청구항 4.

제1항에 있어서,

상기 스크랩서버와 인터넷 망으로 연결된 웹브라우저가 구성되지 않는 경우 뉴스정보 스크랩 전용 클라이언트 프로그램을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 뉴스정보 스크랩 시스템.

청구항 5.

인터넷을 이용한 뉴스정보 스크랩 방법에 있어서,

사용자가 스크랩서버에 접속하는 단계(301); 사용자의 아이디와 비밀번호를 이용한 회원인증 단계(302); 신문전체 이미지에서 기사별로 섹터화된 해당 뉴스를 마우스 또는 자판으로 선택하는 이미지 기반 정보선택 단계(305); 선택된 뉴스정보 스크랩의 편집 및 인쇄하는 단계(308); 및 회원 PC에 다운로드하여 저장하는 단계(310)를 특징으로 하는 뉴스정보 스크랩의 방법.

청구항 6.

제5항에 있어서,

상기 이미지 기반 정보선택 단계(305)를 대신하여 텍스트 기반 정보검색 및 선택(304)을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 뉴스정보 스크랩의 방법.

청구항 7.

제5항에 있어서,

상기 이미지 기반 정보선택 단계(305)를 대신하여 미리 설정한 키워드의 검색조건식을 이용하여 뉴스정보의 자동검색 및 선택 단계(306)를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 뉴스정보 스크랩의 방법.

청구항 8.

제5항에 있어서,

상기 회원 PC에 다운로드하여 저장하는 단계(310)에 부가적으로 회원에게 할당된 DB공간에 저장하는 단계(309)를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 뉴스정보 스크랩의 방법.

도면

도면 1

전자신문 : The Electronic Times Internet

페이지 1 / 1

오늘의가사 | 인터넷/e비즈 | 정보통신 | 컴퓨터 | 국제 |
벤처/투자/증권 | 기술정책 | 문화산업 | 산업전자 |
생활전자 | 정보생활

3 1 1 1

IT 대미수출 품목 묶였다

미중유의 테러사건으로 야기된 국도의 혼란이 어느 정도 진정되고 있으나 미 정부의 강력한 테러 응징의지가 밝혀지면서 우려됐던 국내 IT업계의 대미 수출 차질이 속속 현실로 나타나고 있다.

IT업계와 단체 및 정부는 당분간 대미 수출단격을 피할 수 없을 것으로 보고 미 항로 폐쇄와 통관업무 차질 등에 따른 단기대책 수립에 나서는 한편 장기적으로는 미국의 무역 보복으로 발생할 국제 정세와 경제 불안에 대비한 대책마련에 골몰하고 있다.

미국 정부가 지난 12일(현지시각)을 기해 공항통제를 연장시키고 미 서부 주요 항구인 뉴저지·뉴욕항의 항만하역작업을 전면 중단시킴에 따라 국내 IT업계는 당장 제품공급과 부품수급에 차질을 빚고 있는 것은 수출상당 중단과 무역금융 애로 등 다양한 문제에 직면하고 있다.

삼성전자·엘코테크놀로지코리아 등은 공항폐쇄로 반도체·휴대폰·컴퓨터 등 2500만달러 어치 제품이 인천과 캐나다공항에 이륙째 묶여있으며 신규물량은 창고에서 출하도 못하고 있다. 상보컴퓨터는 10월에 30만대의 PC를 미국으로 선적할 예정이나 아직 공장에 쌓여 있다. LG전자는 북미시장에 CDMA단말기 400만대를 북미지역에 수출할 예정이나 공급차질로 목표달성이 어려울 것으로 우려하고 있다.

역시 CDMA단말기 수출계약을 협의중인 와이드텔레콤은 통관불능 사태로 협상을 더 이상 진행하지 못해 발을 동동 구르고 있다. 내년부터 모토로라에 9000억원 규모의 단말기를 공급할 편액은 미국의 통관금지조치가 장기화되거나 사태가 더욱 악화될 경우 수출에 차질을 빚을 것으로 우려하고 있다.

SI업계는 23일로 예정된 칠레·브라질 등 중남미지역 시장개척단 파견이 예정대로 진행될 수 있을지 노심초사하는 한편 상황이 악화될 경우 이 지역의 대형 정보화 프로젝트가 무기한 연기될 것으로 우려하며 사태추이를 예의주시하고 있다.

한국무역협회 수출비상대책본부에 따르면 화물인도 불능, 수출환어음 매입 불능 등의 사태가 벌어지고 있다. 현재 53개 업체로부터 271건, 금액으로 2600만달러에 달하는 대미 수출피해 사례가 접수됐다. 피해종류는 △수출상당 중단 △수출대금회수 지연 △선적서류 송달 차질 △선기적 중단 △현지법인의 공급자 신용 차질 등 다양하며 이 중에서 현지금융 조달 차질이 105건으로 최다를 기록, 수출타격이 자금경색으로 이어질 우려가 높은 것으로 나타났다.

무렵은 수출업체를 대상으로 연체이자 경감, 한가로 인하 등 장기화 국면에 대비한 수출기업경영안정자금 등의 지원책을 정부와 금융계에 건의하기로 했다.

산업자원부는 미국의 통관지연이 짧으면 일주일, 길어도 한달 이내에 해결돼 정상통도할 것으로 예상되지만 미국측 태도로 보아 피의 보복이 이루어지고 미국 경제 회복지연과 세계 경제 불황으로 이루어질 우려가 높을 것으로 분석하고 대책마련에 나섰다.

금융불안에 따른 자금경색이 가장 큰 어려움이 될 것으로 예상하고 대미 수출기업을 중심으로 경영안정자금 지원, 수출금융 확대, 정보화사업 강화와 디지털방송 실시 등 내수진작에도 나설 방침이다.

또한 외환변동, 유가급등 등 변화될 세계 금융시장상황에 대응해 업계와 공동으로 적절한 수출다변화전략을 추진할 계획이다.

업계도 대미 수출의 장기부진에 대응, 한류열풍과 같은 각국별 현지실정을 활용한 마케팅을 통한 신시장 개척해 내수진작을 위한 방안모색에 골몰하고 있다.

<유성호기자 shyu@etnews.co.kr>

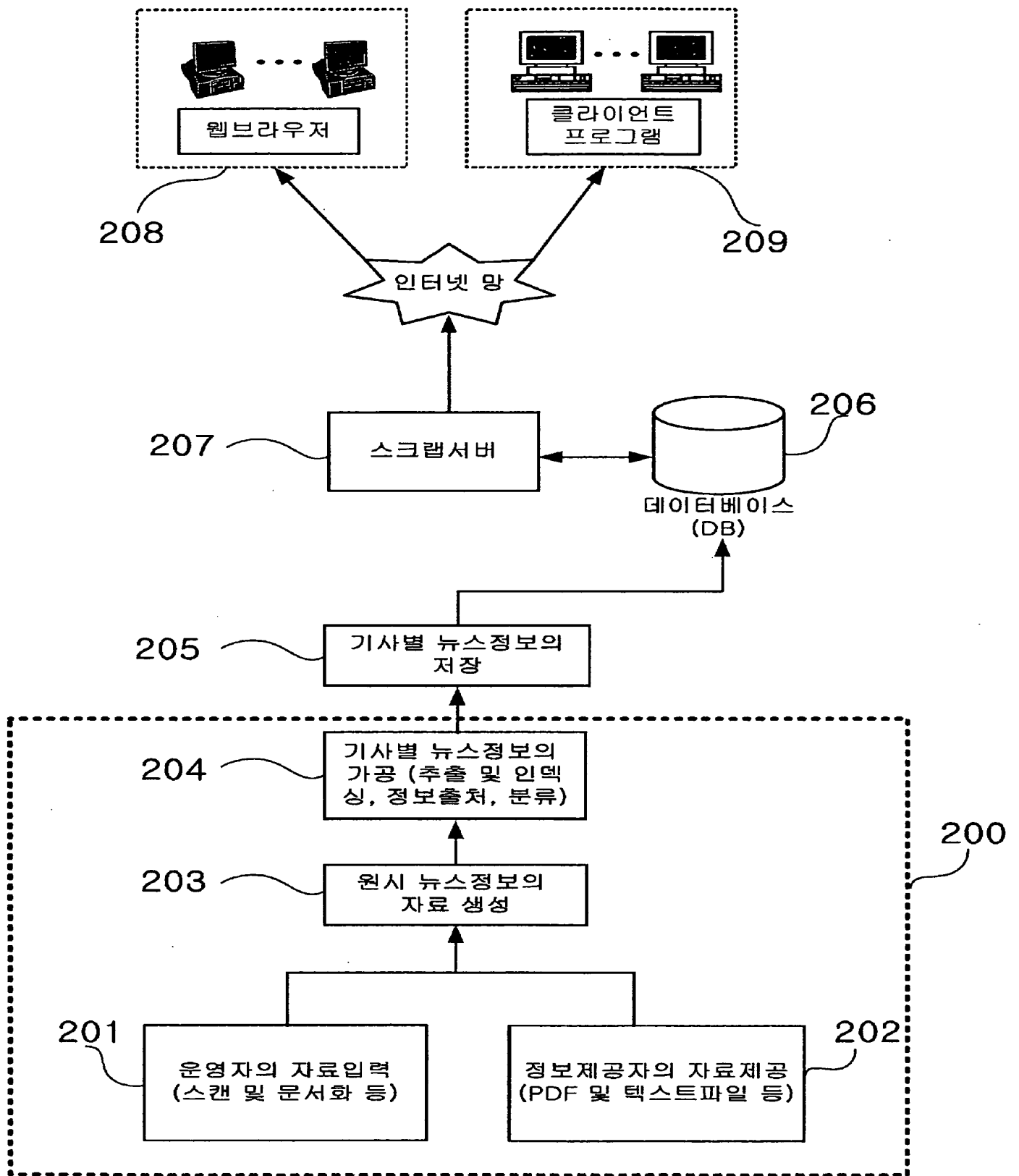
- 신문게재일자 : 2001/09/14
- 입력시간 : 2001/09/13 17:03:23

[되돌아가기]

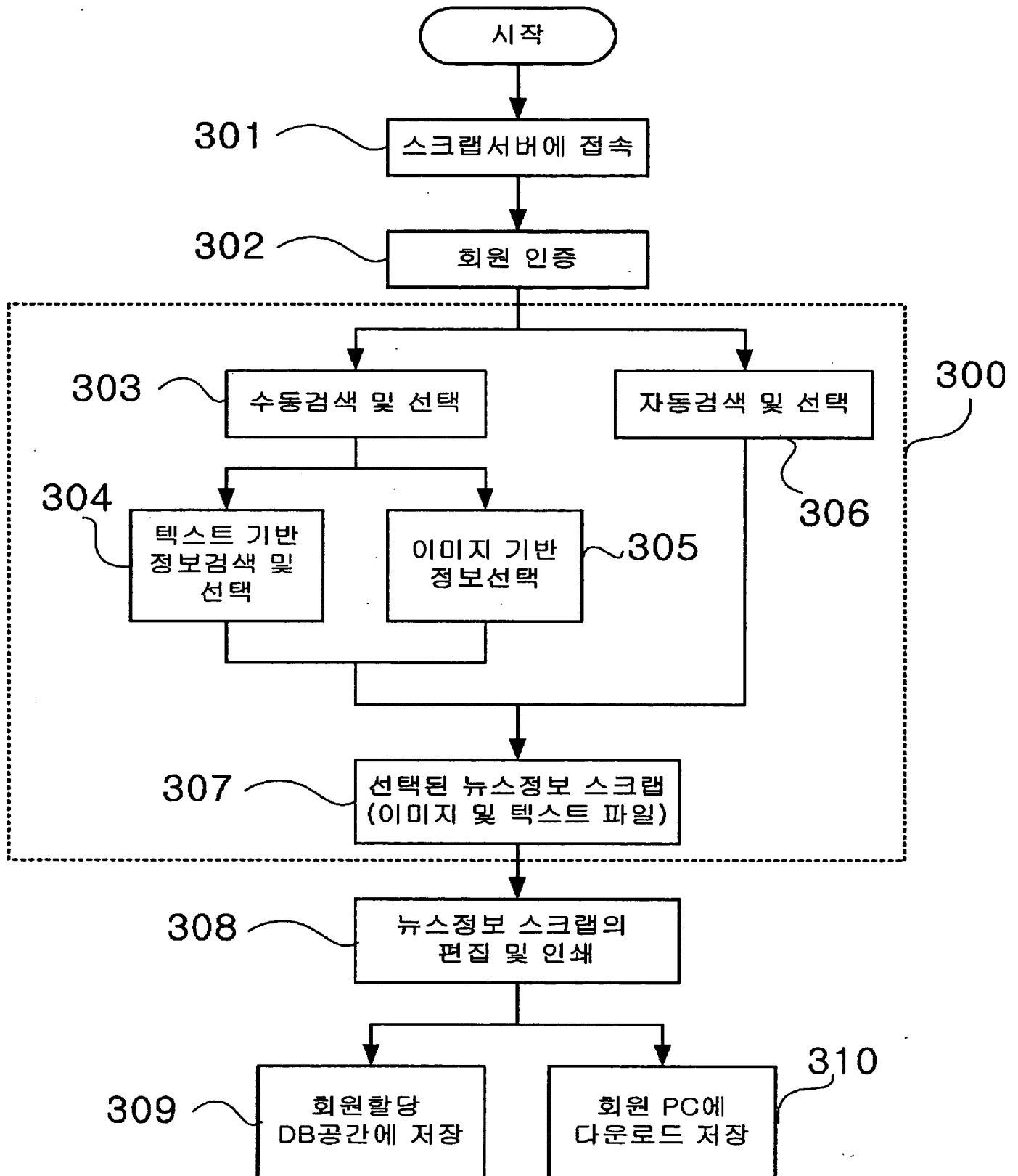
<http://www.etimesi.com/news/print.html?id=200109130264>

2001-09-14

도면 2



도면 3



도면 4

회원번호	아이디	비밀번호	이름	주민번호	주소
1	sslee	hc117	이순신	701231-1173522	
2	gdhong	gd234	홍길동	730211-183234		
3	jwkwak	kw999	곽재우	691123-1183822		
4	yglee	lee38	이율곡	820909-137453		
	⋮					

도면 5

뉴스번호	뉴스출처	일시	제목	텍스트	이미지
01-1-1	전자신문	2001.9.21	정부는...	
01-1-2	전자신문	2001.9.21	삼성에...			
01-2-1	중앙일보	2001.9.22	추석에...			
01-2-2	중앙일보	2001.9.23	미국은...			
	⋮					

도면 6

스크랩 번호	사용자ID	생성일시	순번	연계 뉴스번호
1	sslee	2001.9.21 09:22	1	01-1-2	
2	sslee	2001.9.21 09:35	2	01-2-1	
3	gdhong	2001.9.21 10:13	1	01-2-1	
4	yglee	2001.9.21 10:15	1	01-1-2	
	⋮				

전자신문

2001년 9월 14일 금요일 <http://www.etnews.co.kr/> 전화 02-963-8114 3513호 (제187)

IT 대미수출 땀땀 뚫었다

美 대참사

공항폐쇄로 수천만달러 낮감
상당·대금회수 차질 피해 속출

관련기사 2-3-4-6-7-8-9-10-12-20-23면

미중 무역 협정 체결로 미국과 한국 간 무역이 크게 증진되고 있다. 특히 IT 분야에서의 수출이 크게 증가하고 있다. 그러나 최근 미국에서 발생한 IT 대참사는 한국에 막대한 피해를 끼치고 있다.

미국과 한국은 1982년 무역 협정 체결 후 무역이 크게 증진되고 있다. 특히 IT 분야에서의 수출이 크게 증가하고 있다. 그러나 최근 미국에서 발생한 IT 대참사는 한국에 막대한 피해를 끼치고 있다.

미국 정부는 지난 12월 전자제품에 대한 관세율을 인상하기로 했다. 이는 주로 항공기, 자동차, 농기계 등의 수출에 영향을 미칠 것으로 예상된다. 특히 IT 분야에서는 원자재 공급과 부품 수급에 차질이 빚어질 것으로 보인다.

상업용 전자제품의 수출이 크게 감소할 것으로 예상된다. 이는 항공기, 자동차, 농기계 등의 수출에 영향을 미칠 것으로 예상된다. 특히 IT 분야에서는 원자재 공급과 부품 수급에 차질이 빚어질 것으로 보인다.



4500달러를 초과하여 수출한 미국산 IT 제품들은 미국 관세청에서 관세를 부과할 것으로 예상된다.

미국 IT산업의 수출이 크게 감소할 것으로 예상된다. 이는 항공기, 자동차, 농기계 등의 수출에 영향을 미칠 것으로 예상된다. 특히 IT 분야에서는 원자재 공급과 부품 수급에 차질이 빚어질 것으로 보인다.

미국 정부는 지난 12월 전자제품에 대한 관세율을 인상하기로 했다. 이는 주로 항공기, 자동차, 농기계 등의 수출에 영향을 미칠 것으로 예상된다. 특히 IT 분야에서는 원자재 공급과 부품 수급에 차질이 빚어질 것으로 보인다.

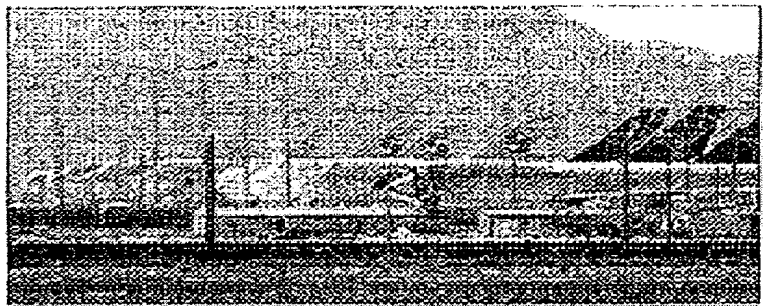
상업용 전자제품의 수출이 크게 감소할 것으로 예상된다. 이는 항공기, 자동차, 농기계 등의 수출에 영향을 미칠 것으로 예상된다. 특히 IT 분야에서는 원자재 공급과 부품 수급에 차질이 빚어질 것으로 보인다.

미국 정부는 지난 12월 전자제품에 대한 관세율을 인상하기로 했다. 이는 주로 항공기, 자동차, 농기계 등의 수출에 영향을 미칠 것으로 예상된다. 특히 IT 분야에서는 원자재 공급과 부품 수급에 차질이 빚어질 것으로 보인다.

상업용 전자제품의 수출이 크게 감소할 것으로 예상된다. 이는 항공기, 자동차, 농기계 등의 수출에 영향을 미칠 것으로 예상된다. 특히 IT 분야에서는 원자재 공급과 부품 수급에 차질이 빚어질 것으로 보인다.

미국 정부는 지난 12월 전자제품에 대한 관세율을 인상하기로 했다. 이는 주로 항공기, 자동차, 농기계 등의 수출에 영향을 미칠 것으로 예상된다. 특히 IT 분야에서는 원자재 공급과 부품 수급에 차질이 빚어질 것으로 보인다.

(출처: 전자신문, 2001년 9월 14일)



미국 IT산업의 수출이 크게 감소할 것으로 예상된다. 이는 항공기, 자동차, 농기계 등의 수출에 영향을 미칠 것으로 예상된다. 특히 IT 분야에서는 원자재 공급과 부품 수급에 차질이 빚어질 것으로 보인다.

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☐ BLACK BORDERS

☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

☐ FADED TEXT OR DRAWING

☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

☐ SKEWED/SLANTED IMAGES

☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

☐ GRAY SCALE DOCUMENTS

☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.